



# أسئلة علي منهج أكتوبر حتي نصف نوفمبر للصف الرابع الابتدائي لإعداد اختبار أول ديسمبر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات( ICT)

#### عند إعداد الاختبار يراعي ما يلي :

- يغطى الاختبار كافة الدروس بدءًا من الموضوع الأول "المستكشف النشط " بالمحور الأول صفحة 10 إلى نهاية الموضوع الرابع من المحور الثاني صفحة 61.
  - تتنوع أسئلة الاختبار من حيث نمط السؤال والمستوى الذي تقيسه.
  - يتم تقييم الأسئلة ذات الإجابات القصيرة بحيث يأخذ التلميذ درجة السؤال كاملة إذا قدم إجابة علمية منطقية.
    - يتضمن الاختبار ثلاث أسئلة وكل سؤال يتضمن خمس مفردات بإجمالي (15 مفردة) ويتم التصحيح من إجمالي (30 درجة)،





# أسئلة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الرابع الابتدائى السؤال الأول:

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة ((Xأمام العبارة الخطأ	
تعمل أجهزة الإدخال في الكمبيوتر على معالجة البيانات	-1
(	)
شبكة الإنترنت غير مهمة في الحصول على المعلومات	-2
(	)
يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية لتحديد الاتجاهات من خلال الأقمار الصناعية )	-3 )
تساعد برمجيات تكبير الشاشة الأشخاص ضعاف البصر. )	-4 )
· وحدة المعالجة المركزية نوع من البرمجيات	-5 (
يعد الحجب( Block) أحدى طرق التواصل مع زملائك أو اصدقائك على شبكة الانترنت )	)
يستخدم جهاز الرادار المخترق للُارض في اكتشاف المعادن تحت سطح الْارض	-7
(	)
المعلومات هى النتيجة الأخيرة التى نحصل عليها بعد معالجة البيانات ُ	l <b>-</b> 8
	)





	3 Stanton Lanton 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	^
	-عملية إدخال البيانات هي آخر مرحلة للوصول للمعلومات النهائية	9
	(	)
		_
	1- طريقة برايل تحول الحروف إلى رموز بارزة يمكن قراءتها عن طريق اللمس	J
	(	)
	1- حذف برنامج Word من الجهاز يساعد على حل معظم المشاكل	1
	(	)
	1- تعتبر الكتب والمجلات من مصادر جمع البيانات	2
		(
		•
)	1- تساعد اجهزة الإخراج على معالجة البيانات	3
		(
		•
	-1- يمكنك تنزيل Download الملفات على جهازك بدون شبكة الانترن <i>ت</i>	4
		١
	•	,
	1- يستخدم البريد الالكتروني لمشاركة البيانات والتواصل بين الاصدقاء	5
		`
	1	,
	1يساعدنا اختيار كلمات البحث في الحصول على نتائج البحث المطلوبة	6
	ر پیداد در	`
		)
1	ً1- برنامج معالج الكلمات Word هو نوع من الْاجهزة	7
,	ا برنسع شعائ العشاف ١٠٠١ هو توح ش الاجهارة	•
		(
	1- يمكنك رؤية ما تفعله على جهازك بالنظر إلى شاشة العرض	Q
	۱۰- يمكنك رويه ما تفعله على جهارك بالنظر إلى سائلته الغرض	
	(	)
	المناب المناب في المناب	0
	1- تساعدنا شبكة الإنترنت في ايجاد المعلومات التي نريد الحصول عليها	7
	(	)
	*	_
	2- من مخاطر الإنترنت استخدام الأخرين بياناتك الشخصية	J
	(	)





21	- يستخدم نظام تحديد المواقعGPS)) في ايجاد الاماكن التي ترغب في زيارتها	
)	(	
22	يستخدم الماسح الضوئي في طباعة الصور من الكمبيوتر على الورق	
)	(	
-23	نظام التشغيل ليس ضروريًّا للتعامل مع جهاز الكمبيوتر	
)	(	
24	الأقمار الصناعية ظهرت فى عصر الثورة الميكانيكية	)
(		
25	عند حجب شخص ما فأنه يمكنه رؤية منشوراتك.	)
(		
26. ۱	تستخدم علامة التنصيص " " لحصر نتائج البحث التى ترغب فيها. )	
27		
2 <i>1</i> )	لا ضرر من الحصول علي بيانات أحد زملائك دون استئذانه )	
28	يستخدم علماء الٓاثار الرادادِ المخترق للُارض لإيجاد الْاشياء فوق الْارض.	
	يستعم حسد ، دور عربور ستعرق عدر عن ظهرت ، عسياد عوق ، در عن. )	
29	يتصل نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) بالأقمار الصناعية لتحديد المواقع.	
)	(	
30	الباسكالين، مثال على اختراع من عصر ما قبل الثورة الميكانيكية.	
)	(	
31	استُخدمت الكهرباء للمرّة الأولى في عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية.	
)	(	
32 、	لوحة المفاتيح هي جهاز يُستخدَم لاستخراج البيانات. ٬	
)		





33- نستخدم الماسح الضوئي لإدخال النصوص والصور المطبوعة على الورق إلى جهاز	
الكمبيوتر. ( )	
34- وحدة المعالجة المركزية (CPU) هي نوع من البرمجيات. ٬	)
35- التكنولوجيا المساعِدة هي تقنية تساعد الأشخاص ذوي الهمم على ممارسة  حياتهم	
اليومية. ( )	
36-إذا لم تتمكّن من إيجاد ملفّةبحث عنه، يجب إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر. ( )	
37- يمكنك جمع البيانات من العديد من المصادر المختلفة. ( )	
38- يجب على الباحثين أن يستخدموا دائمًا المقالات المنشورة لعرض معلوماتهم. ( )	
39- يُعد استطلاع الرأى والتجارب من اهم مصادر جمع البيانات. ( )	
40- يجب الاستئذان قبل نشر اى معلومات متعلقة باصدقائك. ( )	
السؤال الثاني :	
اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:	
1- تقوم بتحويل الحروف إلى رموز بارزة فيمكن قرائتها عن طريق اللمس.	
أ- سماعات الأذن - ب- الشاشة - ح- طريقة برايا	

5

2- يستخدم ............ كوسيلة اتصال في العصر الحديث.





ب- الأقلام الرصاص أ- البريد الإلكتروني ج- أقلام الحبر 3-تستخدم...... للتواصل بالصوت والصورة ج- المدونات الرقمية ب-المقالات الرقمية أ- محادثات الفيديو. 4- يفضل ............. بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز. أ توصيل شاحن الكهرباء إلى الجهاز . ب- التأكد من التوصيلات الكهربائية .ج- إعادة تشغيل الجهاز. 5- المكون المسئول عن ادخال البيانات للكمبيوتر .................................. *ب-* وحدة المعاجة المركزية. ج- الطابعة. أ- لوحة المفاتيح 6- تستخدم الكاميرا والميكروفون في....... ج- الرسائل النصية. أ- المقالات المنشورة. ب- محادثات الفيديو 7- تستخدم ....... للتعبير عن ارائك الشخصية عبر الإنترنت ج- نظام تحديد المواقعGPS. أ- المدونات الرقمية ب- البريد الإلكتروني 8- تستخدم برمجيات تكبير الشاشة للأشخاص الذين يعانون من ......................... ج- فقد أحد الأطراف. أ- ضعف السمع. ب- ضعف البصر 9- رسائل تدعو لإعلانات زائفة على بريدك الإلكتروني هي ........................... ج-البيانات الشخصية. ب- الرسائل المزعجة أ- تحميل الملفات





10- يستخدم	لنسخ الورق داخل الكمبيوا	ر.
أ-شاشة العرض	ب- مركب الكلام	ج- الماسح الضوئي.
٦٦- من الاجهزه التي يحت	ناجها برنامج معالجة النصوص للك	ابه على الكمبيونر
أ- لوحة المفاتيح.	ب- الطابعة .	ج-السماعات.
12- جهاز يتيج لغير الناط	قين التحدث	
أ- الماسح الضوئي.	ب- الطابعة	ج-مركب الكلام.
13- أرسل صديقك طلب	، صداقة على موقع تواصل اجتماء	ى، يجب عليك
أ- غلق الجهاز.	ب- حذف طلب الصداقة.	ج- التأكد من هويته.
N	اکتیدنا قرطامید	
14 - تميز عصر الثورة الال	ىكىرونيە بطھور	
أ- الكمبيوتر المحمول	ب- آلة الطباعة.	ج- الرموز الهيروغليفية
۱۵ - من ایجابیات ادوات	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	••••••
أ- سرقة البيانات. الحاكت : ة	ب- مساعدة الأشخاص ذوى الهمم.	ج- الإفراط من استخدام الْاجهزة
الإلكترونية.		
16-جهازيساعد ضعاف ال	لسمع	
أ-الماسح الضوئي	ب- الطابعة.	ج- سماعات الُاذن الطبيه





17- <b>تمكنكمن اخراج ا</b>	المقاطع الصوتية من الكمبيوتر.	
ٔ- فارة التحكم.	ب- مكبر الصوت.	ج- برمجيات تكبير الشاشة.
18 <b>- عند وجود مشكلة في</b> إلى	فتح احد التطبيقات على جهاز الكم	بيوترـ فأنت قد تكون بحاجه
ُ- اعادة تشغيل الجهاز مرة ا-	خرى ب- استبدال الفأرة.	ج- استبدال لوحة المفاتيح
19 - تتضمن اسمك	وعنوانك وتاريخ ميلادك.	
ً- المعلومات الشخصية.	ب- الرسائل المزعجة.	ج- تنزيل الملفات
20-معلومات وآراء شخصب المواقع	ية تعبر عن صاحبها متاحة للقراءة و	التنزيل في مختلف
ً- المقالات المنشورة	ب- البريد الإلكتروني.	ج- الرسائل النصية.
21- أحد الٰاجهزة الملحقة اا	لتى تستخدمها خلال محادثات الفي	ديو
ً- الطابعة	ب- الماسح الضوئي.	ج- الكاميرا
22- تعتبر المعلومات هي	ناتج معالجة	
ٔ- البیانات د	ب- المدونات الرقمية	ج- البريد الالكترونى
23- يستخدم برنامج	لكتابة التقارير.	
- درم حيات تكيير الشاشة	ري- موالح الكامات Word	ح- سماعات الأذن الطبية





بانات.	الى	لج	تعا	-24

أ- الطابعة. ب- الشاشة ج- وحدة المعالجة المركزية

25-تريد أن تجد أحد الملفات على جهازك. فأنت بحاجة إلى ................

أ- غلق الجهاز وفتحه مرة أخرى.

ب- الضغط على أزرار Del + Alt + Ctrl

ج- استخدام صندوق البحث Search box

26- الْامرِ المسئول عن غلق تطبيقات جهاز الكمبيوتر الشخصى أو المحمول هو ................

Del + Alt + Ctrl -i

ج- Del + Tab + Shift

27-ارسل صديق لك ملف ما وتريد حفظة على جهازك، فأنت بحاجه إلى......

أ. تنزيل الملف Download.

ب. حجب Block

ج. الماسح الضوئي Scanner

28- يجب أن لا تتواصل عبر مواقع التواصل الاجتماعي مع......

أ-زميل في مدرستك.

ب- صديق معروف لك





ج-شخص مجهول لك يود مشاركة بياناتك.

29-من إيجابيات أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ..............

أ- التنمر على زملائك

ب- مساعدة الأشخاص ذوى الهمم

ج- الإفراط في استخدام الأجهزة الإلكترونية

30- تتيح برمجيات تكبير الشاشة:

أ- رؤية المعلومات

ب-سماع المعلومات

ج- طباعة الاوراق

31- عندما يتصرّف معك أحد الأشخاص عبر شبكة الإنترنت بطريقة سيّئة، عليك أن: أ-تحجبه وتخبر شخصًا راشدًا من أفراد أُسرتك

ب- ترسل إليه رسالة سيئة

ج- ترسل الرساله إلى اصدقائك للإساءة اليهم

32- قبل أن تعبّر عن البيانات في رسم بياني يجب:

أ- مشاركتها إلكترونيًّا مع الٓاخرين

ب- تحليلها

ج- حذفها

33- يسمح مكبِّر صوت الكمبيوتر بـ:

أ- إدخال معلومات سمعية





ب- إخراج معلومات سمعية

ج- طباعة الاوراق.

34- تساعد ذوى الهمم ( فاقدى احد الاطراف) من ممارسة حياتهم اليومية :

أ- الساق الاصطناعية

ب- لوحة المفاتيح

ج- الكاميرا

35- المخطط الزمني للتطور التكنولوجي هو:

أ- معالج الكلمات، الاقلام، الآلة الكاتبة.

ب- الَّالة الكاتبة، الْاقلام، معالج الكلمات.

ج- الْاقلام، الْآلة الكاتبة، معالج الكلمات.

#### السؤال الثالث:

#### أ-أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة الموجودة بين القوسين:

(البريد الإلكتروني - برامج تكبير الشاشة – ارهاق العين - الآلة الحاسبة- وحدة المعالجة المركزية CPU)

1- تساعد ........ الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر على قراءة الكتب والمجلات الإلكترونية.





2- قضاء الكثير من الوقت في استخدام التكنولوجيا يسبب
3- وسيلة للتواصل وتبادل الرسائل بين أفراد العمل، هي
4- آلة باسكالين هي النسخة الأولى من
5-تعمل على التحكم في البيانات وطريقة معالجته.

#### ب-أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة الموجودة بين القوسين:

(الشاشة Screen- سماعات الأذن الطبية-ذكر اصحاب المعلومة- - ألة باسكالين -علامة التنصيص" ")

- 1- تقوم ..... بعرض المعلومات ( النصوص والصور وملفات الفيديو).
- 2- يعد ....من الأمور الهامه التي يجب مراعاتها عند مشاركة المعلومات
- 3 تساعد..... الاشخاص ذوى الهمم الذين يعانون من مشاكل في السمع.
  - 4- للحصول على نتائج <u>محددة للبحث</u> ، عليك وضع ..... للجملة.
    - 5- تميز عصر الثورة الميكانيكية بظهورـ......

#### ج-أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة الموجودة بين القوسين:

(البيانات الشخصية -المدونات الرقمية- نظام التشغيل- برمجيات تكبير الشاشة – الميكرفون)

- 1- آراء تعبر عن صاحبها، منشورة على مواقع الانترنت.....
  - 2- يعد الاسم والعنوان وتاريخ ميلادك من .......
- 3- أداة تساعد الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر على قراءة الكتب الرقمية هي.....
  - 4- يتيج ...... إدخال الصوت إلى جهاز الكمبيوتر.





5- يُعتبر .......... ضرورد ًا لتشغيل أي جهاز كمبيوتر.

#### د- أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة الموجودة بين القوسين:

(معالج الكلمات Word – نظام تحديد المواقع العالمي GPS - نظام التشغيل Windows - سماعات الْاذن الطبية - بحث مخصصة للْاطفال – إعادة تشغيل الجهاز مرة اخرى)

1-يعتمد السائحون على ......1...... لتحديد الأماكن المختلفة.

2-يُعتبر .......... ضروريًّا لتشغيل أي جهاز كمبيوتر.

3-استخدام محركات ............ من طرق البحث للاطفال على شبكات الإنترنت.

4-يمكنك كتابة سيرتك الذاتية أو بحثك عن طريق برنامج .........

5- تساعد ...... الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع

6-في حالة عدم القدرة على فتح تطبيق ما، فأنت بحاجة إلى ...

#### السؤال الرابع:

1-صل من العمود (A) ما يناسبة من العمود (B)

В	A
أ- الكرسي المتحرك	1-تمكني من تحديد الأماكن التي ارغب في
	زیارتها
ب- الكامير	2-تمكنني من كتابة الحروف والأرقام 3- مساعدتي على التنقّل إن كان لديّ طرف
ج- نظام تحديد المواقع	3- مساعدتي على التنقّل إن كان لديّ طرف
GPS	اصطناعي
د-البيانات الشخصية	4- تمكني من ادخال صورتي في الوقت الحاضر
ه- لوحة المفاتيح	5- تشمل اسمى وعنوانى وتاريخ ميلادى 13





#### 2-صل من العمود (A) ما يناسبة من العمود (B

В	A
أ- علامة التنصيص " "	1-تمكنك من تحديد الأجسام المدفونة تحت
	سطح الأرض
ب- الكتب والمجلات	2-تمكننك من حصر نتائج البحث التي ارغب
	فیها
ج- الرادار المخترق	3- لمساعدة ضعاف البصر على قراءة الكتب
للارض	الإلكترونية
د-المدونات الرقمية	4- أحد مصادر جمع البيانات
ه- برمجیات تکبیر	5- اراء تعبر عن اصاحبها منشورة على الإنترنت
الشاشة	

#### 3-صل من العمود (A) ما يناسبة من العمود (B)

В	Α
أ. المتصفحات	1-يستخدم لإدخال النصوص والصور
	من الورق إلى جهاز الكمبيوتر
ب. نظام تحديد المواقع العالمي	2-يستخدم في البحث خلال شبكات
	الإنترنت
ج محادثات الفيديو	3-يستخدم في تحديد أماكن الأشياء
	بواسطة الأقمار الصناعية
د الماسح الضوئي	4-تستخدم في التواصل مع زملائك
	بالصوت والصورة



#### 4-صل من العمود (A) ما يناسبة من العمود (B)

В	А
أ-يقوم بإخراج معلومات سمعية	. لوحة المفاتيح
ب- تقوم بعرض المعلومات البصرية كالصور	. مكبر الصوت
كالصور ج- مثل الأسم والعنوان وتاريخ ميلادك	، شاشة العرض
د-تقوم بإدخال الحروف والأرقام	٠ المعلومات الشخصية

#### 5-صل من العمود (A) ما يناسبة من العمود (B)

В	A
أ-الرسائل المزعجة Spam	1-محادثات منظمة بين اثنين أو أكثر للحصول
	على المعلومات اللازمة لموضوع ما
ب- تحميل الملفات	2-احد المصادر الرقمية التي تمكنك من
Download	الحصول على المعلومات
ج-الكتب الإلكترونية	3-تنزيل الملفات من شبكة الإنترنت إلى جهازك
د- المقابلات	4-إعلانات عن أحد المنتجات أو الحصول على معلومات عنك



#### السؤال الخامس:

#### 1- اقرأ العبارات التالية، ثم ضع خط تحت اختيارك لكل جملة مما يلي:

طلب منك معلمك كتابة مقالة حول موضوع ( اكتشاف اعطال الكمبيوتر) فأنت بحاجه إلى: أ-حدد عنوان المقالة ( ألعاب الكمبيوتر - أسباب اعطال جهاز الكمبيوتر)

**ب-حدد المصادر المناسبة التى تستخدمها لجمع البيانات والمعلومات لبحثك (** اجراء مقابلات مباشرة مع معلمك وزملائك – المدونات الرقمية)

ج- كيف تثير اهتمام جمهورك لقراءة بحثك؟ ( وضع عنوان جذاب للمقالة – الحديث خارج اطار بحثك).

#### 2- اقرأ العبارات التالية، ثم ضع خط تحت اختيارك لكل جملة مما يلي:

طلب منك زميلك مساعدته في البحث على ملف داخل جهاز الكمبيوتر، فأنت بحاجه إلى:





أ- فتج ( الماسح الضوئي - جهاز الكمبيوتر)

ب- تحديد ( اسم الملف - الطابعة).

ج- اختيار (برنامج Word - صندوق البحث Search box)

#### 3- اقرأ العبارات التالية، ثم ضع خط تحت اختيارك لكل جملة مما يلي:

أ- تعتبر الأقراص المدمجة من المصادر ( الرقمية - الورقية)

ب- من المصادر التى يفضل استخدمها لجمع البيانات ( مواقع التواصل الاجتماعى - استطلاع الراى والمقابلات).

ج- لسهولة قراءة النتائج التي حصلت عليها، يمكنك استخدام ( الرسم البياني - المدونات الرقمية ).

د- قيام احد الأشخاص بمشاركة صورة لك دونك استئذانك، يعد امر (غيرلائق- لائق).

هـ - من احدى ايجابيات أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (تحميل صور لاستخدامها فى بحثك او مقالتك – التنمر على الأصدقاء).

و- يعتبر حدوث عطل في أي جهاز كمبيوتر أمرُا (مستحيلًا- محتملًا)





# مفتاح الإجابة السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة ((Xأمام العبارة الخطأ

الإجابة الصحي	رقم السؤال	الإجابة الصحيحي <u>ة</u>	رقم السؤال
$\sqrt{}$	21	X	1
x	22	Х	2
x	23	Х	3
X	24	V	4
x	25	Х	5
V	26	Х	6
x	27	V	7
X	28	V	8
V	29	Х	9
x	30	V	10
$\sqrt{}$	31	х	11
X	32	V	12
V	33	Х	13
x	34	Х	14
√	35	V	15
Х	36	V	16
V	37	Х	17
Х	38	V	18





$\sqrt{}$	39	$\checkmark$	19
$\sqrt{}$	40	$\checkmark$	20

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات:

الإجابة الصحي	رقم السؤال	الإجابة الصحيحية	رقم السؤال
<u>ج</u> أ	21	ج	1
اً	22	į	2
ب	23	į	3
	24	<u>ج</u> أ	4
<u>ج</u> ج	25	į	5
	26	ب	6
اً	27	<u>ب</u> أ	7
ح	28	ب	8
	29	ب	9
ب	30	<u>ج</u> أ	10
اً	31	اً	11
ب	32	ج	12
Ċ	33	<u>ج</u> أ	13
<u>ب</u> أ	34	į	14
ج	35	ب	15
		ج	16
		ب	17
		I	18
		أ	19
		ĺ	20





## السؤال الثالث: أكمل العبارات بالكلمات المناسبة الموجودة بين القوسين:

اً		
الإجابة	رقم السؤال	
برامج تكبير الشاشة	1	
ارهاق العين	2	
البريد الإلكتروني	3	
الّالة الحاسبة	4	
وحدة المعالجة المركزية CPU	5	

ب	
الإجابة	رقم السؤال
ا لشاشة Screen	1
ذكر اصحاب المعلومة	2
سماعات الًاذن الطبي <u>ة</u>	3
علامة التنصيص" "	4
ألة باسكالين	5

ج	
الإجابة	رقم السؤال
دونات الرقمية	1 الم
انات الشخصية	البي
جيات تكبير الشاش	<b>3</b>
بكرفون	<b>ل</b> مب
م التشغيل	5 نظا

١	
الإجابة	رقم السؤال
نظام تحديد المواقع	1
العالمي GPS	
نظام التشغيل	2
Windows	
بحث مخصصة للأطفال	3
معالج الكلمات Word	4
سماعات الًاذن الطبية	5
إعادة تشغيل الملف مرة	6
اخرۍ	

السؤال الرابع: صل من العمود (A) ما يناسبة من العمود (B)

1		
В	A	
ج	1	
٥	2	
<u> </u>	3	
ب	4	
١	5	

В	Α
<u>ج</u>	1
s I	2
٥	3
ب	4
د	5

20



3	
ВА	
د	1
Í	2
ب	3
5	4

4	
ВА	
د	1
Í	2
ب	3
5	4

5	
В	Α
د	1
5	2
ب	3
اً	4



## السؤال الخامس

1	
أسباب اعطال جهاز	أ
الكمبيوتر	
اجراء مقابلات مباشرة مع	ں
معلمك وزملائك	•
وضع عنوان جذاب للمقالة	5

2	
جهاز الكمبيوتر	اً
اسم الملف	ب
البحث Search	سنجوق





3	
الرقمية	اً
استطلاع الراى والمقابلات	ب
الرسم البياني	ج
غيرلائق	١
تحميل صور لاستخدامها	ھ
فی بحثك او مقالتك	
محتملًا	9